

الفرض الثاني للفصل الأول في مادة الرياضيات

التمرين الأول:

(1) عين المجالات التالية:

$$[-11; 7] \cup [-3; 20] \quad \blacksquare \quad [-11; 7] \cap [-9; +\infty[\quad \blacksquare$$

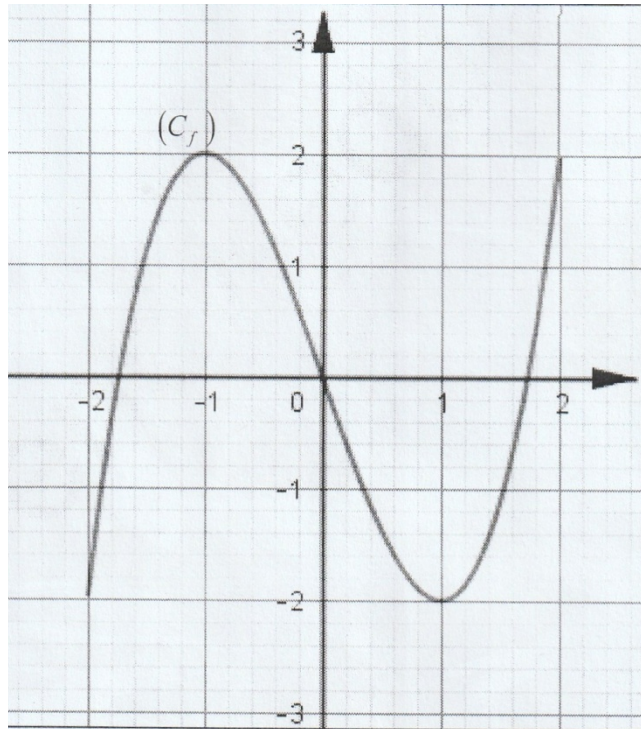
(2) باستعمال مفهوم المسافة بين نقطتين عين في كل حالة من الحالات التالية قيمة X

$$|x+3| = |x-5| \quad \odot \quad |x+3| = 4 \quad \odot$$

$$|x+4| \leq 2 \quad \odot \quad |x+3| + |x-5| = 8 \quad \odot$$

التمرين الثاني :

المجال	الحصر	القيمة المطلقة	المسافة
			$x) d, 5 (\leq 4$
		$ x+3 < 3$	
$x \in]1, 3[$			



التمرين الثالث : الجزء 1: الشكل المقابل عبارة عن

تمثيل بياني لدالة f

بقراءة بيانية اجب عن الأسئلة التالية:

1- اوجد D_f مجموعة تعريف الدالة f.

2- اوجد صور الأعداد التالية: -2; -1; 0; 1 بالدالة f.

3- اوجد السوابق الممكنة للأعداد: -2; 2; 3 بالدالة f.

4- ماهي القيم الحدية للدالة f على المجال $[-2; 1]$.

5- ادرس تغيرات الدالة f ثم شكل جدول تغيراتها.

* الجزء 2: دالة معرفة على R بالدستور التالي:

$$g(x) = -3x^2 + 2$$

1- ادرس اتجاه تغير الدالة g على المجال $]-\infty; 0]$ ثم علىالمجال $[0; +\infty[$ ثم شكل جدول تغيراتها.

ربما تفشل إذا خاطرت، ولكن من المؤكد أنك ستفشل إذا لم تخاطر